



SCIENCES ANALYTIQUES

LA RMN PRATIQUE UTILISATION D'UN EQUIPEMENT DE RMN

OBJECTIFS

Produire des spectres de qualité, et optimiser l'utilisation du matériel.

CONTENU PÉDAGOGIQUE

/ THEORIE

LES ANALYSES PROTON

- › Les différentes analyses proton 1D : techniques de présaturation simples ou multiples, découplage large bande, TCOZY ou NOESY 1D, découplage hétéronucléaire.
- › L'analyse quantitative, quantification relative ou absolue.

LES ANALYSES ¹³C

- › Les différents modes d'analyses ¹³C et leurs conséquences sur les résultats obtenus

LES NOYAUX MOINS COURANTS

- › Leur intérêt autour de quelques exemples, et les contraintes associées

/ PRATIQUE – TD

LES ANALYSES PROTON

- › L'optimisation des paramètres courants, mesure de temps de relaxation et calculs associés, calibrations précises de température, modifications basiques des programmes d'impulsions.

LES ANALYSES ¹³C

- › Influence des paramètres, addition des spectres, les temps de découplage.
- › Les logiciels de simulation et d'interprétation automatique

LES NOYAUX MOINS COURANTS

- › Comment ajouter un nouveau noyau, précautions à prendre, éliminer le signal de sonde, l'INEPT pour les noyaux peu sensibles

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- › Matériel utilisé : spectromètres Bruker Avance III avec passeurs d'échantillon
- › Logiciels utilisés : Topspin, Iconnmr, Dynamic Center, ACD LABs, MestReNova
- › Cours, brain storming puis restitution, TD, TP, mind mapping



DURÉE

3 jours
20 heures



SESSIONS

- 1 - 3 octobre 2024 en présentiel à Centre commun de RMN – Villeurbanne



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 065 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs et techniciens supérieurs ayant déjà une formation théorique à la RMN

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON

04.72.32.50.60